

令和2年3月16日

一般社団法人日本カンナビジオール協会



## 検査結果報告書

検査日時：2020年3月16日

場所：昭和大学薬学部内 日本カンナビジオール協会分析センター

### 試料:

標準サンプル1点 (Isolate: 99% カンナビジオール：Folium BioSciences 社)

試験サンプル3点 (CANNERGY 99%PURE CBD 5%マンゴー&グレープフルーツ、10%パイナップル、15%緑茶メンソール：瑞龍バイオハイテック株式会社)

希釈・洗浄溶媒 アセトン(和光純薬製 高速液体クロマトグラフ用)

使用機器: 島津ガスクロマトグラフ GC-2030AF

GC ワークステーション Labsolutions

オートサンプラー AOC-20i/s

使用器具: ガラスインサート,スプリット用 (P/N:227-35007-01)

エラスティックシリンジ(P/N:221-49548)

分析目的: サンプル中のカンナビジオールの感度・分離・定量の分析

#### 1) 標準サンプルの調製

サンプル(Isolate: 99% カンナビジオール：Folium BioSciences 社) 0.1g を採取し、10mL アセトンでメスアップ後よく混合し、標準サンプル溶液を調製 (100倍希釈)。

#### 2) 試験サンプルの調製

サンプル(CANNERGY 99%PURE CBD : 瑞龍バイオハイテック株式会社) 0.2g を採取し、20mL アセトンでメスアップ後よく混合し、試験サンプル溶液を調製 (100倍希釈)。

#### 3) 検体の設定

サンプル ID を以下のように設定した。

・標準サンプル：サンプル ID CBD001

## <サンプル情報>

サンプル名 : CBD\_API001  
 サンプルID : CBD001  
 データファイル : CBD\_API.gcd  
 バイアル番号 : 2  
 注入量 : 1  $\mu$ L  
 分析日時 : 2020/03/16 12:15:37  
 解析日時 : 2020/03/16 12:53:40

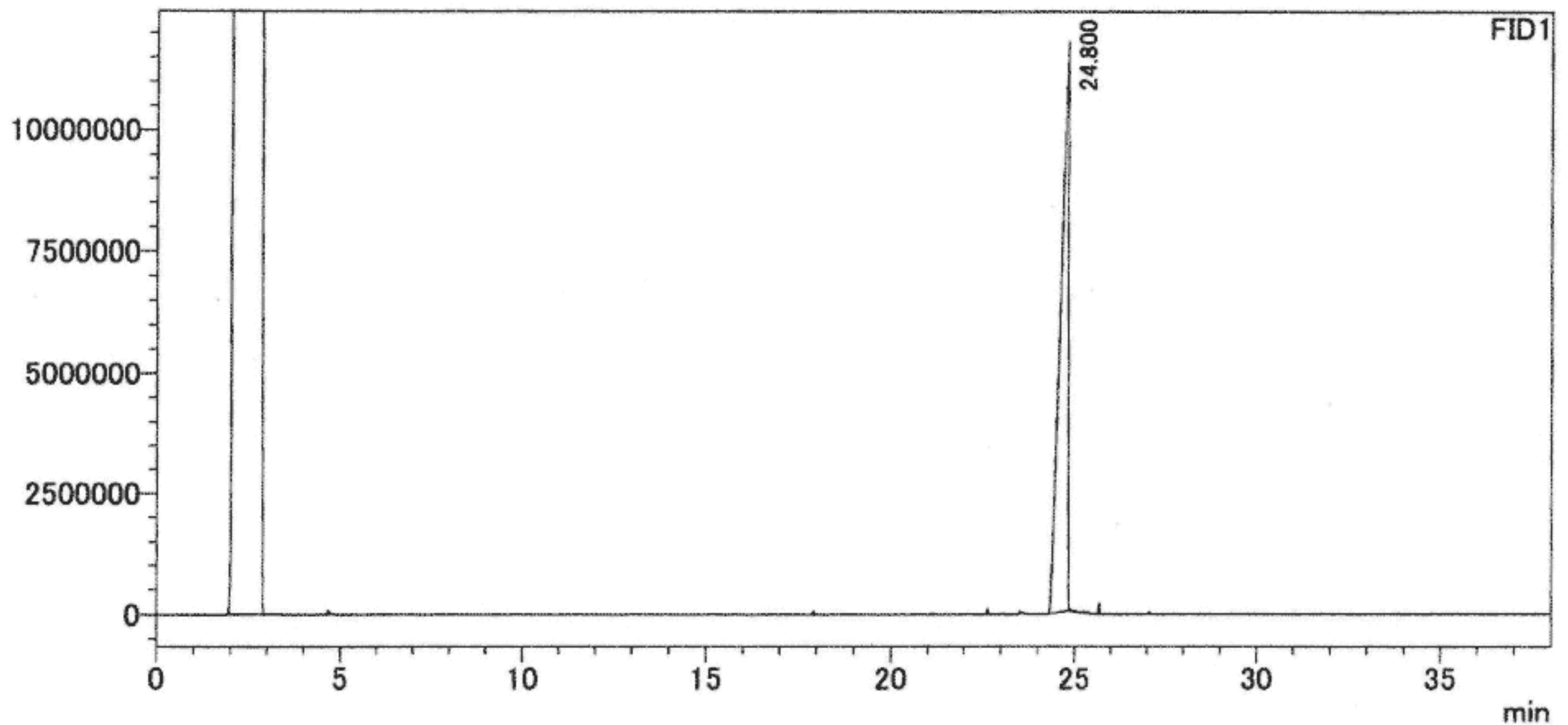
サンプルタイプ : 未知

分析者 : 日本カンナビジオール研究会  
 解析者 : 日本カンナビジオール研究会



## <クロマトグラム>

uV



## <ピークレポート>

FID1

ピーク#	保持時間	面積	高さ	濃度	単位	化合物名	検出限界	定量限界
1	2.253	5891357628	226774046	0.000			---	---
2	4.674	277433	88587	0.000			---	---
3	17.913	139661	66379	0.000			---	---
4	22.638	258840	110454	0.000			---	---
5	24.800	170339479	11710637	25.313		カンナビジオール	0.023	0.070
6	25.684	528168	219002	0.000			---	---
7	27.064	93131	39385	0.000			---	---
合計		6062994341	239008490					



## <サンプル情報>

サンプル名 : CBD\_VAPE001  
 サンプルID : CBD\_P  
 データファイル : CBD\_VAPE001.gcd  
 バイアル番号 : 3  
 注入量 : 1  $\mu$ L  
 分析日時 : 2020/03/16 13:45:15  
 解析日時 : 2020/03/16 14:23:18

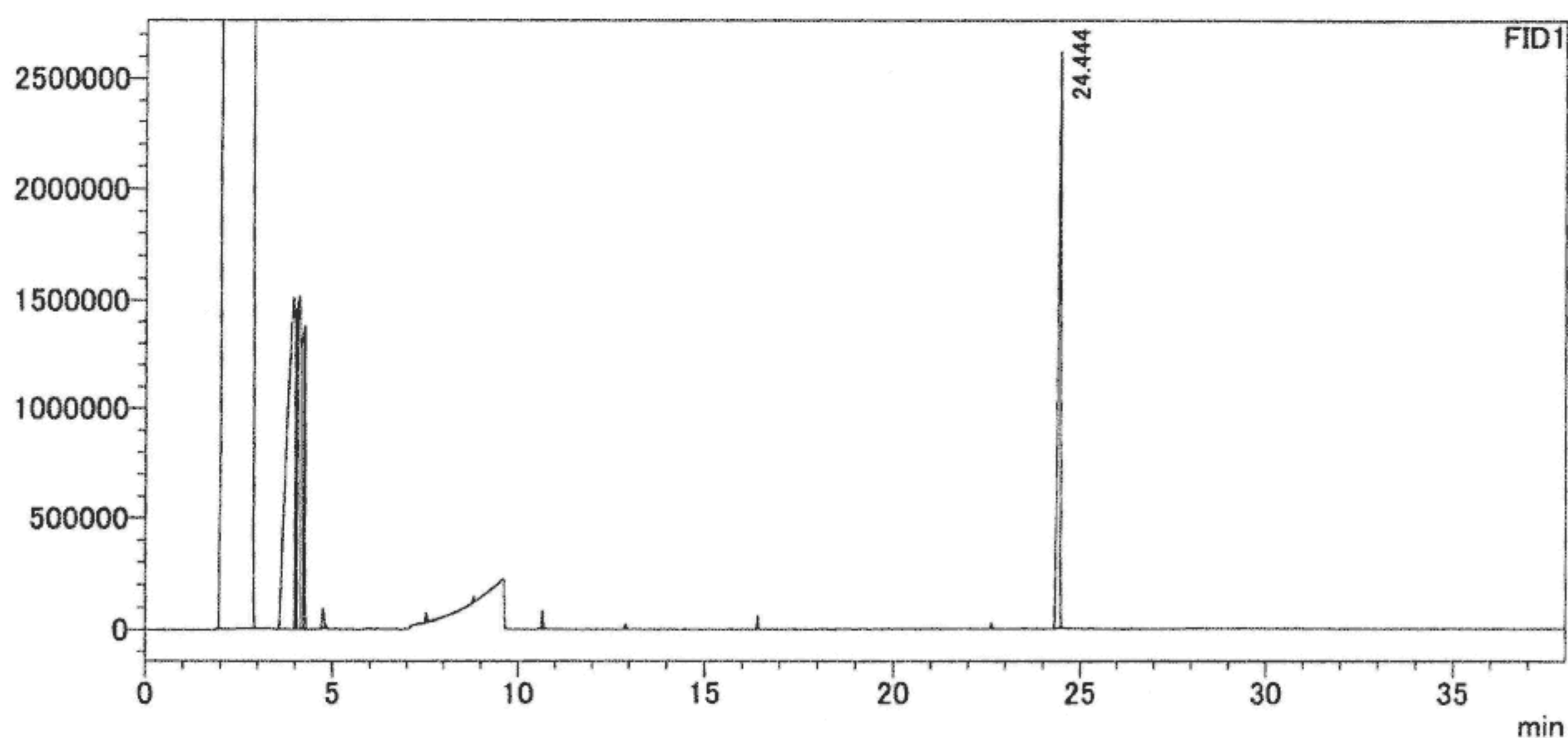
サンプルタイプ : 未知

分析者 : 日本カンナビジオール研究会  
 解析者 : 日本カンナビジオール研究会



## <クロマトグラム>

uV



## <ピークレポート>

FID1

ピーク#	保持時間	面積	高さ	濃度	単位	化合物名	検出限界	定量限界
1	2.255	5860003987	222021388	0.000			---	---
2	3.940	22735701	1508708	0.000			---	---
3	4.023	4465577	1459333	0.000			---	---
4	4.083	8090886	1516017	0.000			---	---
5	4.167	5906047	1315894	0.000			---	---
6	4.242	3475995	1378683	0.000			---	---
7	4.757	290818	92518	0.000			---	---
8	7.538	102085	42388	0.000			---	---
9	10.670	177339	81204	0.000			---	---
10	16.420	127950	60633	0.000			---	---
11	24.444	11189145	2581347	1.663		カンナビジオール	0.011	0.035
合計		5916565531	232058113					



## &lt;サンプル情報&gt;

サンプル名 : CBD\_VAPE002  
 サンプルID : CBD\_M  
 データファイル : CBD\_VAPE002.gcd  
 バイアル番号 : 4  
 注入量 : 1  $\mu$ L  
 分析日時 : 2020/03/16 14:31:44  
 解析日時 : 2020/03/16 15:09:47

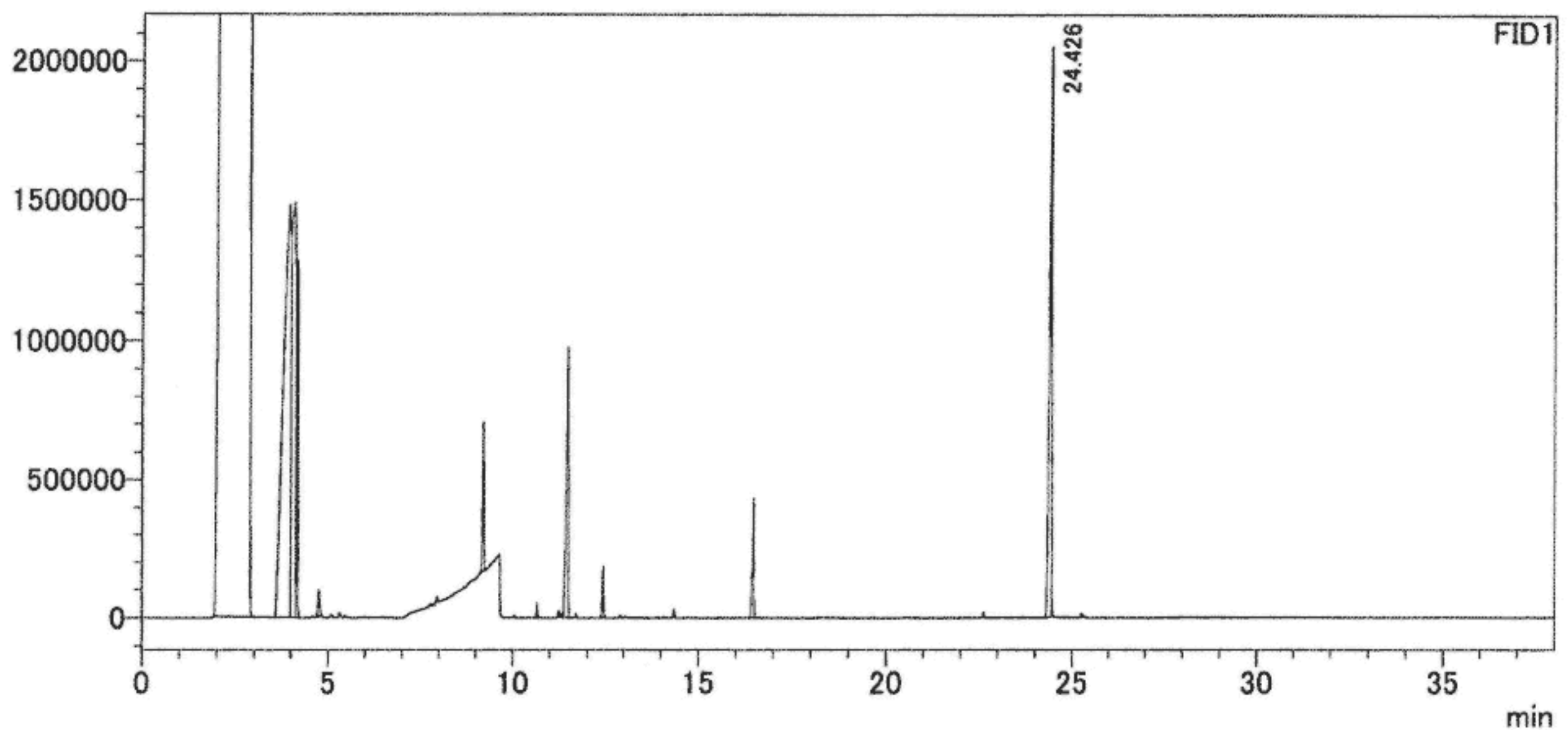
サンプルタイプ : 未知

分析者 : 日本カンナビジオール研究会  
 解析者 : 日本カンナビジオール研究会



## &lt;クロマトグラム&gt;

uV



## &lt;ピークレポート&gt;

FID1

ピーク#	保持時間	面積	高さ	濃度	単位	化合物名	検出限界	定量限界
1	2.255	5844465807	225283926	0.000			---	---
2	3.946	21236157	1480782	0.000			---	---
3	4.090	12538161	1489232	0.000			---	---
4	4.167	3221609	1280648	0.000			---	---
5	4.753	290664	93461	0.000			---	---
6	9.209	1224473	533756	0.000			---	---
7	10.667	106214	50760	0.000			---	---
8	11.481	3761481	973296	0.000			---	---
9	12.447	409260	183383	0.000			---	---
10	16.462	1194645	430504	0.000			---	---
11	24.426	8032229	2029101	1.194		カンナビジオール	0.013	0.038
合計		5896480700	233828849					

## <サンプル情報>

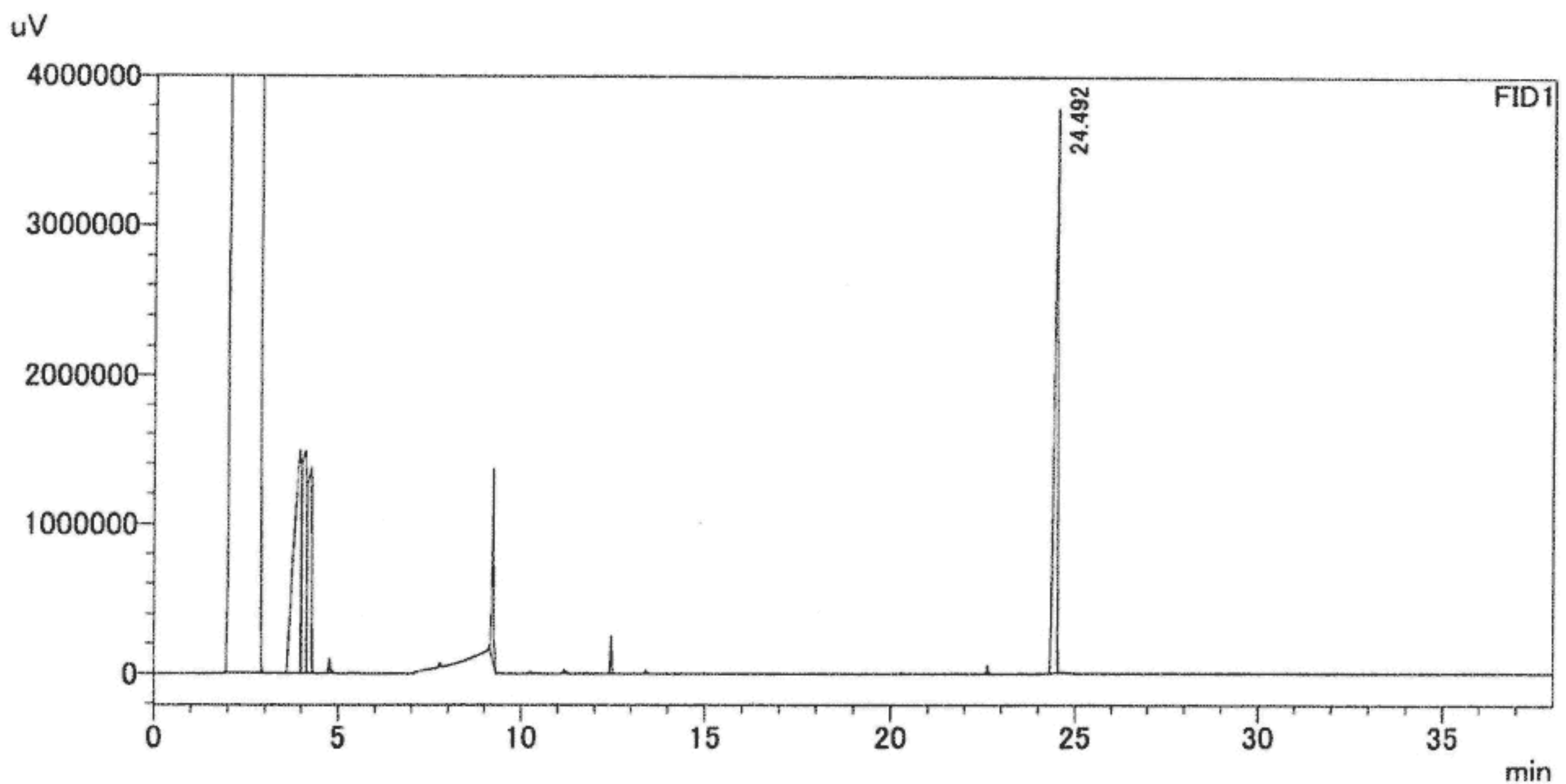
サンプル名 : CBD\_VAPE003  
 サンプルID : CBD\_R  
 データファイル : CBD\_VAPE003.gcd  
 バイアル番号 : 5  
 注入量 : 1 uL  
 分析日時 : 2020/03/16 15:18:15  
 解析日時 : 2020/03/16 15:56:17

サンプルタイプ : 未知

分析者 : 日本カンナビジオール研究会  
 解析者 : 日本カンナビジオール研究会



## <クロマトグラム>



## <ピークレポート>

FID1

ピーク#	保持時間	面積	高さ	濃度	単位	化合物名	検出限界	定量限界
1	2.259	5882729966	225443663	0.000			--	--
2	3.944	21409196	1487257	0.000			--	--
3	4.095	11904621	1482387	0.000			--	--
4	4.256	11166424	1372945	0.000			--	--
5	4.761	291202	91919	0.000			--	--
6	9.234	3997679	1267144	0.000			--	--
7	12.451	589573	242635	0.000			--	--
8	22.631	117822	52416	0.000			--	--
9	24.492	21460497	3771431	3.189		カンナビジオール	0.007	0.021
合計		5953666979	235211797					